

Sika AnchorFix®-1

IZJAVA O LASTNOSTIH Št. 97239786

1	ENOTNA IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA TIPA PROIZVODA:	97239786
2	PREDVIDENA UPORABA:	ETA-13/0720 dne 18/05/2018 Injektirna vezna sidra za uporabo v nerazpokanem betonu
3	PROIZVAJALEC:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	POOBLAŠČENI ZASTOPNIK:	Sika d.o.o. Prevale 13 1236 Trzin
5	SISTEMI OCENJEVANJA IN PREVERJANJA NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI:	Sistem 1
6b	EVROPSKI OCENJEVALNI DOKUMENT:	EAD 330499-00-0601
	Evropska tehnična ocena:	ETA-13/0720 dne 18/05/2018
	Organ za tehnično ocenjevanje:	TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
	Priglašeni organi:	1020

7 NAVEDENE LASTNOSTI

Razpredelnica B1: Vgradni parametri

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Nominalni premer izvrtine	$\varnothing d_0$	[mm]	10	12	14	18	22	26
Premer čistilne ščetke	d_b	[mm]	14	14	20	20	29	29
Moment pritvija	$\max T_{fix}$	[Nm]	10	20	40	80	150	200
Globina sidranja $h_{ef,min}$	$h_0 = h_{ef}$	[mm]	64	80	96	128	160	192
Globina sidranja for $h_{ef,max}$	$h_0 = h_{ef}$	[mm]	96	120	144	192	240	288
Najmanjši odmik od roba	c_{min}	[mm]	35	40	50	65	80	96
Razmak med sidri	s_{min}	[mm]	35	40	50	65	80	96
Najmanjša debelina elementa	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$	

Razpredelnica B2: Čiščenje

Vsi premeri
- 2 x izpihovanje
- 2 x ščetkanje
- 2 x izpihovanje
- 2 x ščetkanje
- 2 x izpihovanje

Razpredelnica B3: Najkrajši utrjevalni čas za Sika AnchorFix-1

Temperatura kartuše [°C]	Čas obdelave [mins]	Temperatura osnovnega materiala [°C]	Čas obremenitve [mins]
najmanj +5	18	najmanj +5	145
+5 to +10	10	+5 to +10	
+10 to +20	6	+10 to +20	85
+20 to +25	5	+20 to +25	50
+25 to +30	4	+25 to +30	40
+30		+30	35

Čas obdelave se nanaša na najvišjo temperaturo v območju. Čas obdelave se nanaša na najvišjo temperaturo v območju.

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-1
97239786
2018.05 , ver. 1
1138

Razpredelnica C1: Metoda projektiranja EN 1992-4
Karakteristične nosilnosti pod nateznim obremenitvam

Porušitev v jeklu – Značilna odpornost								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Razred jekla 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,5					
Razred jekla 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,5					
Razred jekla 10.9	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,4					
Razred nerjavečega jekla A2-70, A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,9					
Razred nerjavečega jekla A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,6					
Razred nerjavečega jekla 1.4529	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,5					
Razred nerjavečega jekla 1.4565	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,9					

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20/25								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu								
Suh/moker beton in poplavljeni luknja	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	9	8	9	9,5	8,5	8
Vgradni varnostni faktor	$\gamma_2^{1)} = \gamma_{inst}^{2)}$	[-]	1,2					
Faktor za beton	C30/37		1,12					
	C35/45	ψ_c	1,19					
	C50/60		1,30					

Stožčast lom betona			
Faktor stožčastega loma betona	$k_1^{1)}$	[-]	10,1
	$k_{ucr,N}^{2)}$		11
Odmik od roba	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 h_{ef}

Cepilna porušitev								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	2,0 h_{ef}			1,5 h_{ef}		
Razmak med sidri	$s_{cr,sp}$	[mm]	4,0 h_{ef}			3,0 h_{ef}		
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Msp}^{1)}$	[-]	1,8					

1) Projektiranje po EOTA Tehnično poročilo TR 055

2) Projektiranje po EN 1992-4:2016

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-1
97239786
2018.05 , ver. 1
1138

Razpredelnica C2: Metoda projektiranja EN 1992-4
Karakteristične nosilnosti pod strižnimi obremenitvami

Porušitev v jeklu brez vzvoda								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Razred jekla 5.8	$V_{RK,S}$	[kN]	9	15	21	39	61	88
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred jekla 8.8	$V_{RK,S}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred jekla 10.9	$V_{RK,S}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,5					
Razred nerjavečega jekla A2-70, A4-70	$V_{RK,S}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Razred nerjavečega jekla A4-80	$V_{RK,S}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,33					
Razred nerjavečega jekla 1.4529	$V_{RK,S}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred nerjavečega jekla 1.4565	$N_{RK,S}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Karakteristična odpornost skupine pritrtilnih elementov								
Faktor duktilnosti $k_7 = 1,0$ za jeklo z raztezkom pred pretrgom $A_5 > 8\%$								

Porušitev v jeklu z vzvodom								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Razred jekla 5.8	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	19	37	66	166	325	561
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred jekla 8.8	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred jekla 10.9	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	37	75	131	333	649	1123
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,50					
Razred nerjavečega jekla A2-70,A4-70	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Razred nerjavečega jekla A4-80	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,33					
Razred nerjavečega jekla 1.4529	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred nerjavečega jekla 1.4565	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Strižna porušitev betona								
Faktor odpornosti do strižne porušitve	k_8	[-]	2					

Robna porušitev betona								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Zunanji premer pritrtilnega elementa	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24
Efektivna dolžina pritrtilnega elementa	l_f	[mm]	min (h_{ef} , $8 d_{nom}$)					

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-1
97239786
2018.05 , ver. 1
1138

Razpredelnica C3: Pomiki pod napetostjo in strižno obremenitvijo


Velikost sider			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Natezna obremenitev	F	[kN]	6,3	7,9	11,9	23,8	29,8	45,6
Pomik	δ_{N0}	[mm]	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Strižna obremenitev	F	[kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4
Pomik	δ_{V0}	[mm]	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	1,5
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	0,2	0,2	0,3	0,6	1,2	2,3

8 USTREZNA TEHNIČNA DOKUMENTACIJA IN/ALI SPECIFIČNA TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Mitja Velikanje
Vodja tehnične službe
Trzin, 18. Maj 2020

Konec informacij v skladu z uredbo (EU) št. 305/2011

SORODNE IZJAVE O LASTNOSTIH

Ime izdelka	Harmonizirane tehnične specifikacije	Številka izjave o lastnostih
Sika AnchorFix®-1 Injection anchors for or use in masonry	ETA-17/0179	38701859
Sika AnchorFix®-1 galvanized or stainless steel bonded anchor	ETA-13/0720 of 12/06/2013	68816162

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-1
97239786
2018.05, ver. 1
1138

CELOTNA CE OZNAKA



13

Sika Services AG, Zurich, Switzerland

97239786

EAD 330499-00-0601

Priglašeni organ 1020

Injektirna vezna sidra za uporabo v nerazpokanem betonu

Razpredelnica B1: Vgradni parametri

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Nominalni premer izvrtine	$\varnothing d_0$ [mm]	10	12	14	18	22	26
Premer čistilne ščetke	d_b [mm]	14	14	20	20	29	29
Moment pritvija	$\max T_{fix}$ [Nm]	10	20	40	80	150	200
Globina sidranja $h_{ef,min}$	$h_0 = h_{ef}$ [mm]	64	80	96	128	160	192
Globina sidranja for $h_{ef,max}$	$h_0 = h_{ef}$ [mm]	96	120	144	192	240	288
Najmanjši odmik od roba	c_{min} [mm]	35	40	50	65	80	96
Razmak med sidri	s_{min} [mm]	35	40	50	65	80	96
Najmanjša debelina elementa	h_{min} [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$	

Razpredelnica B2: Čiščenje

Vsi premeri
- 2 x izpihovanje
- 2 x ščetkanje
- 2 x izpihovanje
- 2 x ščetkanje
- 2 x izpihovanje

Razpredelnica B3: Najkrajši utrjevalni čas za Sika AnchorFix-1

Temperatura kartuše [°C]	Čas obdelave [mins]	Temperatura osnovnega materiala [°C]	Čas obremenitve [mins]
najmanj +5	18	najmanj +5	145
+5 to +10	10	+5 to +10	
+10 to +20	6	+10 to +20	85
+20 to +25	5	+20 to +25	50
+25 to +30	4	+25 to +30	40
+30		+30	35

Čas obdelave se nanaša na najvišjo temperaturo v območju. Čas obdelave se nanaša na najvišjo temperaturo v območju.

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-1
97239786
2018.05 , ver. 1
1138

Razpredelnica C1: Metoda projektiranja EN 1992-4
Karakteristične nosilnosti pod nateznim obremenitvam

Porušitev v jeklu – Značilna odpornost									
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Razred jekla 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,5						
Razred jekla 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,5						
Razred jekla 10.9	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,4						
Razred nerjavečega jekla A2-70, A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,9						
Razred nerjavečega jekla A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,6						
Razred nerjavečega jekla 1.4529	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,5						
Razred nerjavečega jekla 1.4565	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,9						

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20/25									
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu									
Suh/moker beton in poplavljenaluknja	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	9	8	9	9,5	8,5	8	
Vgradni varnostni faktor	$\gamma_z^{1)} = \gamma_{inst}^{2)}$	[-]	1,2						
Faktor za beton	C30/37		1,12						
	C35/45	ψ_c	1,19						
	C50/60		1,30						

Stožčast lom betona			
Faktor stožčastega loma betona	$k_1^{1)}$	[-]	10,1
	$k_{ucr,N}^{2)}$		11
Odmik od roba	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 h_{ef}

Cepilna porušitev								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	2,0 h_{ef}			1,5 h_{ef}		
Razmak med sidri	$s_{cr,sp}$	[mm]	4,0 h_{ef}			3,0 h_{ef}		
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Msp}^{1)}$	[-]	1,8					

- 1) Projektiranje po EOTA Tehnično poročilo TR 055
2) Projektiranje po EN 1992-4:2016

Razpredelnica C2: Metoda projektiranja EN 1992-4
 Karakteristične nosilnosti pod strižnimi obremenitvami

Porušitev v jeklu brez vzvoda								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Razred jekla 5.8	$V_{RK,S}$	[kN]	9	15	21	39	61	88
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred jekla 8.8	$V_{RK,S}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred jekla 10.9	$V_{RK,S}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,5					
Razred nerjavečega jekla A2-70, A4-70	$V_{RK,S}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Razred nerjavečega jekla A4-80	$V_{RK,S}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,33					
Razred nerjavečega jekla 1.4529	$V_{RK,S}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred nerjavečega jekla 1.4565	$N_{RK,S}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Karakteristična odpornost skupine pritrtilnih elementov								
Faktor duktilnosti $k_7 = 1,0$ za jeklo z raztežkom pred pretrgom $A_5 > 8\%$								

Porušitev v jeklu z vzvodom								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Razred jekla 5.8	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	19	37	66	166	325	561
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred jekla 8.8	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred jekla 10.9	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	37	75	131	333	649	1123
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,50					
Razred nerjavečega jekla A2-70, A4-70	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Razred nerjavečega jekla A4-80	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,33					
Razred nerjavečega jekla 1.4529	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Razred nerjavečega jekla 1.4565	$M^o_{RK,S}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Delni varnostni faktor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Strižna porušitev betona								
Faktor odpornosti do strižne porušitve	k_8	[-]	2					

Robna porušitev betona								
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Zunanji premer pritrtilnega elementa	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24
Efektivna dolžina pritrtilnega elementa	l_f	[mm]	min ($h_{ef}, 8 d_{nom}$)					

Razpredelnica C3: Pomiki pod napetostjo in strižno obremenitvijo

Velikost sider			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Natezna obremenitev	F	[kN]	6,3	7,9	11,9	23,8	29,8	45,6
Pomik	δ_{N0}	[mm]	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Strižna obremenitev	F	[kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4
Pomik	δ_{V0}	[mm]	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	1,5
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	0,2	0,2	0,3	0,6	1,2	2,3

<http://dop.sika.com>

CE OZNAKA NA ETIKETI



13

Sika Services AG, Zurich, Switzerland

97239786

EAD 330499-00-0601

Priglašeni organ 1020

Injektirna vezna sidra za uporabo v nerazpokanem betonu

Za podrobnosti glejte spremne dokumente.

<http://dop.sika.com>

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE (REACH)

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

PRAVNO SPOROČILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o namestitvi in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega varnostnega podatkovnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-1

97239786

2018.05, ver. 1

1138

9/10

BUILDING TRUST



Sika d.o.o.
Prevale 13
SI-1236
Slovenija
www.sika.si

Izjava o lastnostih
Sika AnchorFix®-1
97239786
2018.05 , ver. 1
1138

10/10

BUILDING TRUST

